OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC - 4DIM NFC IP20 | Konstantstrom Outdoor – dimmbar

Produktfamilien-Eigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Ausgangsstrombereich: 70...1.050 mA
- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung via NFC
- Flexible Stromeinstellung mit einer zusätzlichen Leitung (LEDset2)
- AstroDIM für autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Stufen (Astro-, Zeit-Modus)
- Ermöglicht Energieeinsparung in Dämmerungsphasen
- MainsDIM-Funktion für Dimmen mittels Reduktion der Netzspannungsamplitude
- Isolierte DALI-Schnittstelle für bidirektionale Telemanagement-Systeme
- Standby-Stromverbrauch: < 0,35 W
- Konstantlichtstromnachführung
- Übertemperaturschutz über externen NTC
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)

Produktfamilien-Vorteile

- 4DIM Funktionalität in einem Gerät (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 – zertifiziert, inkl. Parts 251, 252, 253
- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung
- Sehr hohe Effizienz
- Großer Ausgangsstrombereich: 200 mA...1050 mA
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 10 kV (in Schutzklasse I oder II)
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...55 °C oder 60 °C
- Schutz durch doppelte Isolierung zwischen Netzeingang und LED-Ausgang

Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54
- Geeignet für den Einsatz in Außenleuchten mit Schutzklasse I und II

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

Technische Daten

Elektrische Daten

Nennspannung	220…240 V
Eingangsspannung AC	170…264 V
Eingangsspannung DC	176…276 V [1)]
Nennstrom	076 A
Netzfrequenz	0/50/60 Hz [1)]
Netzleistungsfaktor λ	085C…099 [2)]
Oberschwingungsgehalt	< 5 % [3)]
Geräteverlustleistung	11,5 W
Einschaltstrom	77 A [4)]
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	5
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	9
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	14
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	10 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV
Nennausgangsleistung	165 W [5)]
Maximale Ausgangsleistung	165 W
Wirkungsgrad bei Volllast	93.5 % [6)]
Nennausgangsstrom	200…1050 mA
Ausgangsstrom LEDset offen	70 mA
Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen	Nicht erlaubt
Voreingestellter Ausgangsstrom	700 mA
Ausgangsstromtoleranz	±3 % [7)]
Rippelstrom (100 Hz)	< 5 %
Minimaler Ausgangsstrom	70 mA
Galvanische Trennung	Doppelt
Nennausgangsspannung	130…260 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	300 V
Max. EVG-Anzahl an 16A MCB, mit EBN-OS	15
Stossspannungsfestigkeit (SD – Erde)	10 kV
Stossspannungsfestigkeit (L/N – SD)	6 kV
Nenneingangsspannung (SD-Eingang)	220…277 V

[1)] Im DC Betrieb zusätzliche Sicherung notwendig

[2)] Volllast

[3)] Bei voller Liestung

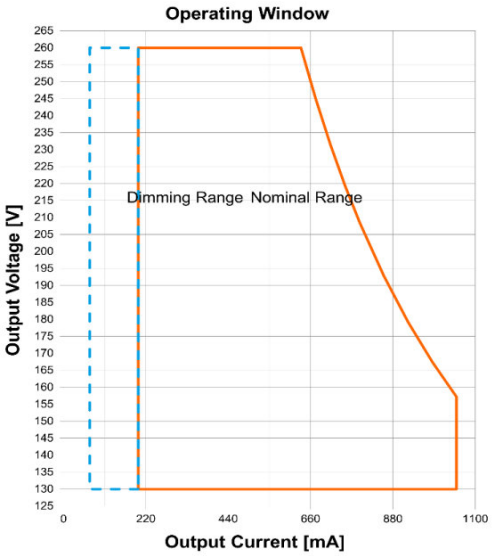
[4)] Bei 180 µs

[5)] Max. 75% im DC-Betrieb

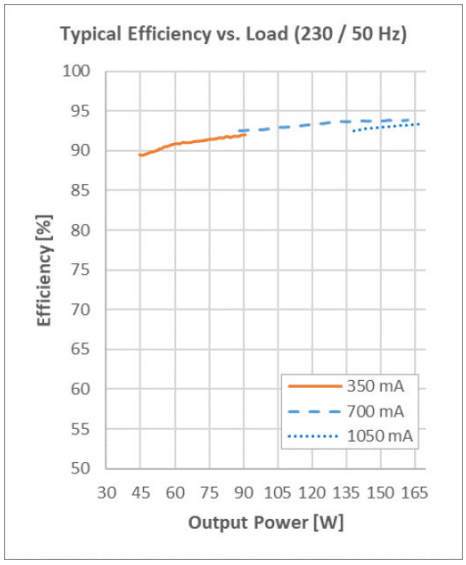
[6)] at 230 V, 50 Hz

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

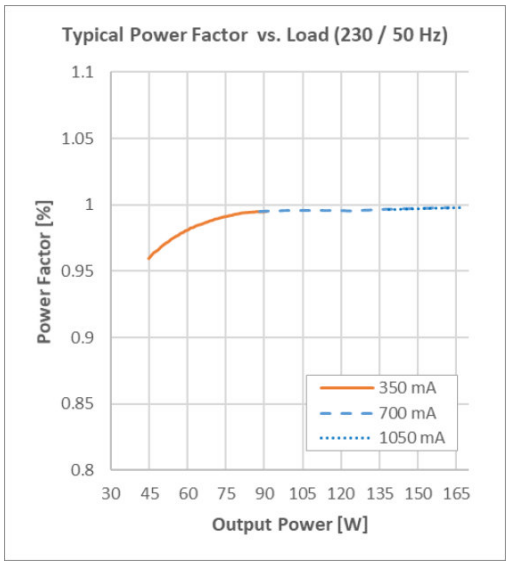
[7] +/- 5% for LEDset down to 300mA



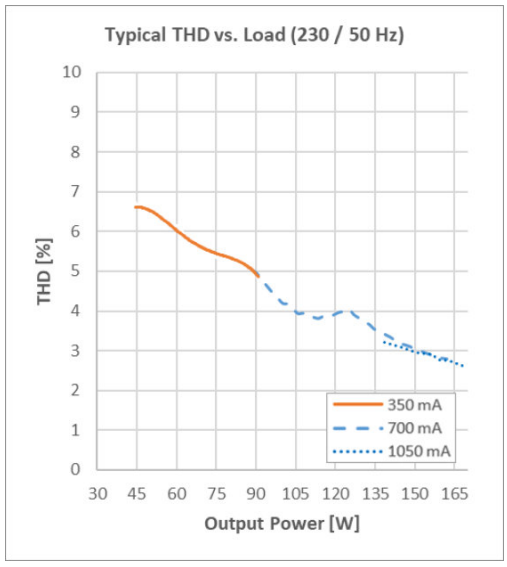
OT 165 4DIMLT2 G2 Operating Window



OT 165 4DIMLT2 G2 Typical Efficiency vs Load



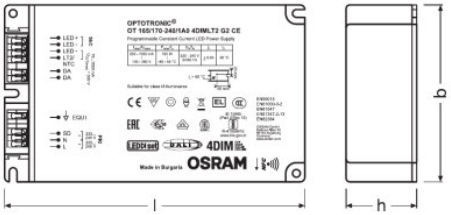
OT 165 4DIMLT2 G2 Typical Power Factor vs Load

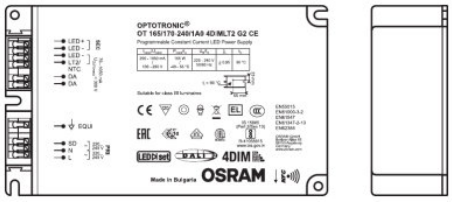


OT 165 4DIMLT2 G2 Typical THD vs Load

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

Abmessungen & Gewicht





Länge	1700 mm
Breite	1000 mm
Höhe	400 mm
Lochmaßabstand Länge	160,0 mm
Lochmaßabstand Breite	90,0 mm
Produktgewicht	98000 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,2…1,5 mm²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,2…1,5 mm²
Abisolierlänge eingangsseitig	8,5…9,5 mm

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40…+55 °C
Lagertemperaturbereich	-40…+85 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	90 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5…95 % [1]

[1] Leuchtenhersteller muss sicherstellen, dass innerhalb der Leuchte kein Kondenswasser entstehen kann.

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 / 100000 h [1]

[1] Bei max. T_c = 90°C / 10% Ausfallrate / Bei Tc = 78°C / 10% Ausfallrate

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	EVG Umgebungstemperatur (ta)	55	45	43
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	90	80	78
	EVG Lebensdauer (h)	50000	85000	100000

Zusätzliche Produktdaten

EAN Nachfolgetyp	4052899925212

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM
Dimmbereich	10...100 %
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
NTC Eingang	Ja
Kurzschlussschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m [1)]
Überlastschutz	Automatisch reversibel
LEDset	Ja
Anzahl Kanäle	1
DALI-2 Energy Daten	Ja [2)]
DALI-2 Diagnose Daten	Ja [3)]

[1)] Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

[2)] Gemäß DALI Teil 252

[3)] Gemäß DALI Teil 253

Programmierung

Tuner4TRONIC	Ja
Tuner4TRONIC Field App	Ja
Programmiergerät	DALI / NFC

Programmierbare Funktionen

Constant Lumen	Ja
Thermal Protection	Ja

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

Driver Guard	Ja
AstroDIM	Ja
StepDIM	Ja
MainsDIM	Ja
Emergency Mode	Ja
Configuration Lock	Ja
DALI-2 Leuchten Daten	Ja [1)]

[1)] Gemäß DALI Teil 251

Zertifikate & Standards

Schutzart	IP20
Normen	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 62384/Gemäß EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Gemäß EN 61547/Gemäß FCC 47 part 15 class B/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 62386-101/Gemäß IEC 62386-102/Gemäß IEC 62386-207/UL-8750
Prüfzeichen - Zulassung	BIS / CCC / CE / DALI-2 / EL / ENEC / VDE / VDE-EMC

Logistische Daten

Statistische Warennummer	85044083900

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACh)	
Datum der Deklaration	03-11-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172053952 | 8010703816770 | 4055462326874
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead
CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1
Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	3df45517-1430-4628-9bac-58fb426845aa | 90b0d98b-73d6-4b09-b6a7-8dfddbc4f19d | 075c4855-5594-4ee0-8332-f0d291e95ac6

Zusätzliche Produktinformationen

- Leuchtenhersteller muss sicherstellen, dass innerhalb der Leuchte kein Kondenswasser entstehen kann und insbesondere die Funktionalität des Produktes nicht beeinträchtigt wird. Nichteinhaltung dieser Anforderung führt zum Erlöschen jeglicher Gewährleistungsansprüche.

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

Downloads

	Datei
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Zertifikate OT VDE ENEC 40050684 290923
	Zertifikate OT 165 4DIM G2 CE BIS 34496 170420
	Zertifikate OT 165 4DIM LT2 G2 EATON AM27702 210520
	Zertifikate OT 165 4DIM LT2 G2 INOTEC AM27702 210520
	Zertifikate OT 165 4DIMLT2 G2 CE UK DoC 4310787 010621
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Konformitätserklärungen OT 4DIMLT2 G2 CE 3813028 100921
	CAD Daten OT 165 4DIMLT2G2CE IGS 060820
	CAD Daten OT 165 4DIMLT2G2CE STEP 060820
	CAD Daten 2-dim OT 165 4DIMLT2G2CE CAD2PDF 060820
	CAD Daten 3-dim OT 165 4DIMLT2G2CE CAD3PDF 060820

Information Ökodesign Verordnung:

Beabsichtigt zur Verwendung mit LED Modulen.
Die Vorwärtsspannung der LED Lichtquelle muss innerhalb des festgelegten Arbeitsfensters des Betriebsgeräts liegen. Dies gilt für alle Betriebsbedingungen inklusive Dimmen, soweit anwendbar.

Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4062172053952	OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	Versandschachtel 10	303 mm x 285 mm x 205 mm	17.70 dm^3	10352.00 g

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Datenschutzerklärung

Dieser OSRAM-Treiber kann über die Tuner4TRONIC-Software konfiguriert werden. Hierfür ist die Tuner4TRONIC-Software aus dem Internet nach der Registrierung auf www.myosram.com herunterzuladen. Die Tuner4TRONIC-Software ermöglicht den Zugriff und die Einsicht in die Betriebsdaten der Leuchte bzw. des Treibers über die jeweiligen Programmierschnittstellen. Die Kontrolle über Zugriffe und Einsichtnahme auf die Betriebsdaten erfolgt über die Einrichtung eines Passwort Schlüssels (Config Lock) im Treiber mittels der Tuner4TRONIC-Software . Bitte befolgen Sie hierfür die Passwort-Einrichtungs-Hinweise. Für den Fall, dass Sie anderen Personen oder Unternehmen den Zugriff oder die Einsicht auf die Betriebsdaten gewähren wollen, können Sie einen Passwortschlüssel hierfür an die Betreffenden vergeben. In diesem Fall haben Sie sicherzustellen, dass der Dritte die hier beschriebenen Informationen zur Kenntnis nimmt. Für Wartungs- und Servicezwecke hat OSRAM die Möglichkeit sich trotz Vergabe eines Passwortschlüssels die Betriebsdaten aus den Geräten auszulesen. Im Einzelfall wird OSRAM den Zugriff zudem für Optimierungs- und Überarbeitungszwecke von Treiberhardware und Treiberfunktionen nutzen. Zur Wahrung der Datenschutzgrundsätze ist von dem Nutzer der Betriebsdaten (Leuchtenhersteller, Dritter mit Zugriffsrechten) sicherzustellen, dass ein Zusammenführen mit personenbezogenen Daten (z.B. Name, Adresse, Standortkennungen) nur dann erfolgt, wenn eine Einwilligung der jeweilig betroffenen Person (End-Nutzer) dafür vorliegt. Für den Nachweis der Einwilligung ist der jeweilige Nutzer der Betriebsdaten verantwortlich.

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.